"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК

Барилгын зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ

Байршил:
Сүхбаатар аймаг.
Баруун-Урт хот.
2-р баг.

ТГШифр: СИК-06/2022

ORIGINAL

ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/

ГАДНА ХОЛБОО

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ЗАХИРАЛ . . . . . / Р.НЯМЖАВ /

ИНЖЕНЕР . . . . . / Т.ПҮРЭВЗАГД /

УЛААНБААТАР ХОТ,
2022 ОН

ГХД маркийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ГХД.1	Тайлбар бичиг	
ГХД.2	Орчны тойм, таних тэмдэг	
ГХД.3	Материалын түүвэр	
ГХД.4	Физик болон шилэн кабелийг шилжүүлэх тархалтын схем	
ГХД.5	Холбоожуулах шилэн кабелийн тархалтын схем	
ГХД.6	Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын төлөвлөлт	М:800
ГХД.7	Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-1	М:500
ГХД.8	Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-2	М:500
ГХД.9	Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-3	М:500
ГХД.10	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын трассын төлөвлөлт	М:800
ГХД.11	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-1	М:500
ГХД.12	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-2	М:500
ГХД.13	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-3	М:500
ГХД.14	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-4	М:500
ГХД.15	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-5	М:500
ГХД.16	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-6	М:500
ГХД.17	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-7	М:500
ГХД.18	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-8	М:500
ГХД.19	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-9	М:500
ГХД.20	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-10	М:500
ГХД.21	Төмөр бетон хүдгийн огтлол	
ГХД.22	Инженерийн шугам сүлжээний огтлол	

Тайлбар.

Сүхбаатар аймаг, Баруун-Урт сум, 2-р багийн нутаг дэвсгэрт шинээр барихаар төлөвлөж буй 960 айлын орон сууцны хотхоны гадна холбоо дохиоллын зураг төслийг хийхдээ барилгын зураглал холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ, норм дүрэм, стандарт /Үүнд: MNS 4908:2017, MNS 5276:2013 MNS 5207:2011, MNS 5279:2013, MNS 5280:2003, MNS5277:2003, MNS 6305:2012 MN 6586:2016/-ын дагуу, МХС ХХК-ийн Сүхбаатар аймгийн газраас олгосон 2022 оны 06-р сарын 07-ны өдрийн Дугаар: ТН-10/22 тоот техникийн нөхцлийн дагуу зураг төслийн "ММ архитектор" ХХК-ний хийсэн ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг, газар дээр нь хийсэн судалгааг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

-Техникийн нөхцлийн дагуу шинээр хийх холбооны сувагчлалыг дараах байдлаар шийдэв.

Үүнд: 1. Кабель шугамын шилжүүлэг, худаг сувагчлалыг зөөн шилжүүлэх.

-Техникийн нөхцлийн кабель, сувагчлал шилжүүлэх хавсралт зургийн төлөвлөлтийн талбайн зүүн талдаа одоо ашиглагдаж байгаа 2 яндантай сувагчлал дээр М1 төрлийн /ТБУХ-3/ стандартын худаг мордуулан суурилуулна. Талбайн баруун талдаа одоо ашиглагдаж байгаа S-D 5-3-5 дугаартай хүдгийг М1 төрлийн /ТБУХ-3/ стандартын худаг болгон өргөтгөнө.

-Талбайн төв хэсэгт шинээр 600 хосын багтаамжтай хуваарилах шүүгээг суурилуулж М1 төрлийн /ТБУХ-3/ стандартын оролтын худагтай 4 яндантай /4+0/ сувагчлалаар холбоно.

-Шинээр суурилуулсан М1 төрлийн /ТБУХ-3/ стандартын худгуудыг хооронд нь 2 яндантай /2+0/ сувагчлалаар ШХ худгуудаар дамжуулан холбож өгнө.

-Техникийн нөхцлийн 3,1-т заагдсан төлөвлөлтийн талбайд орсон кабелиудыг шинээр хийх худаг, сувагчлал, хуваарилах шүүгээгээр дамжуулан шилжүүлж зөөхөөр төлөвлөв. /ГХД-4 хуудаснаас Физик болон шилэн кабелийг шилжүүлэх тархалтын схемийг харах/.

-Кабель шугамын шилжүүлгийн ажлын явцад буугдсан хуваарилах шүүгээ, худаг, кабелиудийг МХС ХХК-ийн аймгийн салбарт актаар баталгаажуулан хүлээлгэн өгнө.

2. Шинээр хийх орон сууцны хотхоны сувагчлал.

-Баруун-Урт сумын баталгаажсан 1500 айлын орон сууцны хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан техникийн нөхцлийн дагуу хотхоны холбооны сувагчлалыг 2 яндантай /2+0/ сувагчлалаар ШХ-1-ээс ШХ-30 худгуудаар /ТБУХ-1, ТБУХ-3 стандартын төмөр бетонон угсармал худаг/ дамжуулан барилга тус бүрлүү холбож өгнө.

3. Шинээр хийх орон сууцны хотхоны холбоожуулалт.

- Аймгийн төвийн МХС ХХК-ийн байрнаас 48 корийн шилэн кабелийг цэнэглэн авч одоо байгаа худаг, сувагчлал болон шинээр төлөвлөсөн худаг сувагчлалаар дамжуулан төлөвлөж буй шилэн кабелийн хуваарилах шүүгээ хүртэл татаж холбож өгнө.

-Хуваарилах шүүгээний оролтын худгийн муфтнээс барилга тус бүрлүү 12 корын шилэн кабель татаж холбоожуулалтыг хийхээр төлөвлөв. /ГХД-5 хуудаснаас Холбоожуулах шилэн кабелийн тархалтын схемийг харах/.

Угсралтын явцад анхаарах эүйлс:

-Ашиглалтанд байгаа кабель шугамын сүлжээ нь хот, аймаг, сум хоорондын холбооны, төрийн үйлчилгээний байнгын ашиглалтанд байх тасралтгүй үйл ажиллагааны зорилуулалттай тул кабель шугам шинээр татах ажлын бэлтгэлийг сайтар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцан тохиролцож хийж гүйцэтгэх шаардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлвэл зохино.

-Автозам болон явган хүний зам, тохижилт хийгдсэн зам талбайг сэтлэн суурилуулалт хийх үед заавал буцаан сэргээлт хийнэ.

Газар шорооны ба кабель шугам татах ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Тайлбар бичиг				УЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-1	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

Таних тэмдэг

Нэр	Одоо байгаа	Төлөвлөсөн
Телефон сүлжээний байгуулалт	120(A) — Сувагчлалын урт/м/; Агаараар	120(A) — Сувагчлалын урт/м/; Агаараар
Телефон сүлжээний сувагчлалын байгуулалт	120(2+2) — Сувагчлалын урт/м/; Ф-100мм яндангийн тоо; Ф-63мм яндангийн тоо	120(2+2) — Сувагчлалын урт/м/; Ф-100мм яндангийн тоо; Ф-63мм яндангийн тоо
Хураах / Зөөх / холбооны кабель сувагчлал	× × ×	
Телефон сүлжээний сувагчлалын хувьд	X.1 — дугаар; M1 — хувьдийн төрөл	ШХ.1 — дугаар; ТБУХ — хувьдийн төрөл
10*2 Хуваарилах хайрцаг	-	10 (2, 2) — Хуваарилах хайрцагны дугаар; Давхрын тоо
Холбооны хуваарилах шүүгээ	ХШ-4	600 ХШ-4
Шилэн кабелийн хуваарилах шүүгээ		FDF-48
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	FDF
Телефон сүлжээний кабель	10/0.5/26/11 — Кабелийн хосын тоо; Шөрмөсний голч; Кабелийн урт; он; 1-10(d) — Сувагчлалаар татна/duct/; Хосын дугаар	10/0.5/26/11 — Кабелийн хосын тоо; Шөрмөсний голч; Кабелийн урт; он; 1-10(d) — Сувагчлалаар татна/duct/; Хосын дугаар
Кабелийн муфт	S 01-1 — Кабелийнзалгаа/P-гол,S-салбар/; Кабелийн дугаар; Залгааны дугаар	S 01-1 — Кабелийнзалгаа/P-гол,S-салбар/; Кабелийн дугаар; Залгааны дугаар

СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ
ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/

Орчны тойм, таних тэмдэг

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК

Инженер		Т.Пүрэвдагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
Гүйцэтгэсэн		Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-2	ХУУДАС: 22
Шалгасан		Т.Пүрэвдагд			

YE ШАТ: А3

А3

Материалын түүвэр /1-р эзлж/

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	
1	Сувагчлалын шилэн кабель	48 кор	м	800	8000
2	Сувагчлалын шилэн кабель	24 кор	м	1380	3000
3	Сувагчлалын шилэн кабель	12 кор	м	1375	1800
4	Сувагчлалын шилэн кабелийн муфт	24 кор	ш	9	-70,0
5	Сувагчлалын Пластмассан хоолой L=4м / муфтны хамт/	PVC-110мм	м	2110	
6	Төмөр бетон холбооны худаг	Стандартын ТБУХ-1 худаг	ш	13	Угсармал 950-1,000
7	Худгийн таг, хүзүү	төмөр болон бетон	ш	13	250,0
8	Худгийн консоль кронштейн		ш	26	
9	Шилэн кабелийн хуваарилах шүүгээ	60x40x95	ком	1	150,0
10	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-48	ш	1	100,0
11	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12	ш	20	30,0
12	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-273мм	м	294	
13	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-159мм	м	15	
14	Элс	Үулын элс	м3	77.9	
15	Анхааруулах туяз	W=150-250мм	м	1065	0.6-1мм зузаантай

4-ч блок 800,0 ашиг блок 2400,0

Материалын түүвэр /2-р эзлж/

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	
1	Сувагчлалын шилэн кабель	24 кор	м	475	
2	Сувагчлалын шилэн кабель	12 кор	м	1280	
3	Сувагчлалын шилэн кабелийн муфт	24 кор	ш	4	
4	Сувагчлалын Пластмассан хоолой L=4м / муфтны хамт/	PVC-110мм	м	1524	
5	Төмөр бетон холбооны худаг	Стандартын ТБУХ-1 худаг	ш	7	Угсармал
6	Худгийн таг, хүзүү	төмөр болон бетон	ш	7	
7	Худгийн консоль кронштейн		ш	14	
8	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12	ш	16	
9	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-273мм	м	65	
10	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-159мм	м	8	
11	Элс	Үулын элс	м3	56.4	
12	Анхааруулах туяз	W=150-250мм	м	762	0.6-1мм зузаантай

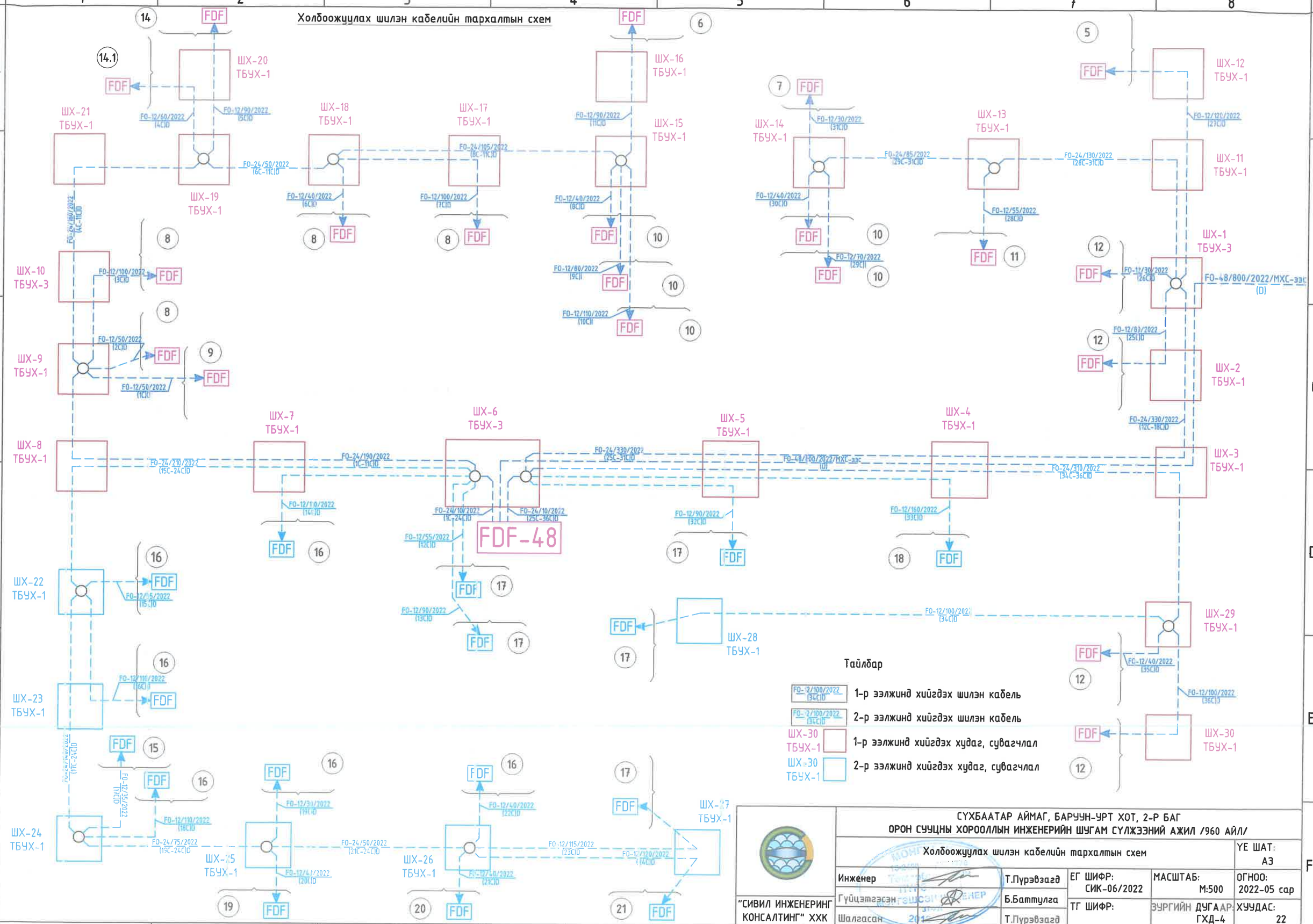
Материалын түүвэр /Кабель шугамын шилжүүлгийн ажил/

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	
1	Зэс дамжуулагчтай ПЭ-н бүрээстэй ПЭ-н тусгаарлагчтай тосон шахалттай кабель	JF-400*2*0.4	м	335	
2	Зэс дамжуулагчтай ПЭ-н бүрээстэй ПЭ-н тусгаарлагчтай тосон шахалттай кабель	JF-200*2*0.4	м	330	22000
3	Зэс дамжуулагчтай ПЭ-н бүрээстэй ПЭ-н тусгаарлагчтай тосон шахалттай кабель	JF-100*2*0.4	м	570	10,000.
4	Кабелийн муфт /JF-400*2/		ш	2	
5	Кабелийн муфт /JF-200*2/		ш	1	
6	Кабелийн муфт /JF-100*2/		ш	2	
7	Сувагчлалын шилэн кабель	12 кор	м	1600	
8	Сувагчлалын шилэн кабель	24 кор	м	1650	
9	Сувагчлалын шилэн кабелийн муфт	12 кор	ком	1	
10	Сувагчлалын шилэн кабелийн муфт	24 кор	ком	6	
11	Сувагчлалын Пластмассан хоолой L=4м / муфтны хамт/ 8000.	PVC-110мм	м	1082	-30,0/4
12	Төмөр бетон холбооны худаг	Стандартын ТБУХ-3 худаг	ш	3	Угсармал
13	Төмөр бетон холбооны худаг	Стандартын ТБУХ-1 худаг	ш	7	Угсармал
14	Худгийн таг, хүзүү	төмөр болон бетон	ш	10	
15	Худгийн консоль кронштейн		ком	20	
16	Хуваарилах шүүгээ	600x2	ком	1	
17	Хамгаалалтын цайрдсан ган хоолой	Ф-273мм	м	77	
18	Элс	Үулын элс	м3	40.2	
19	Анхааруулах туяз	W=150-250мм	м	538	0.6-1мм зузаантай

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Материалын түүвэр				УЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-3	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

Холбоожуулах шилэн кабелийн тархалтын схем

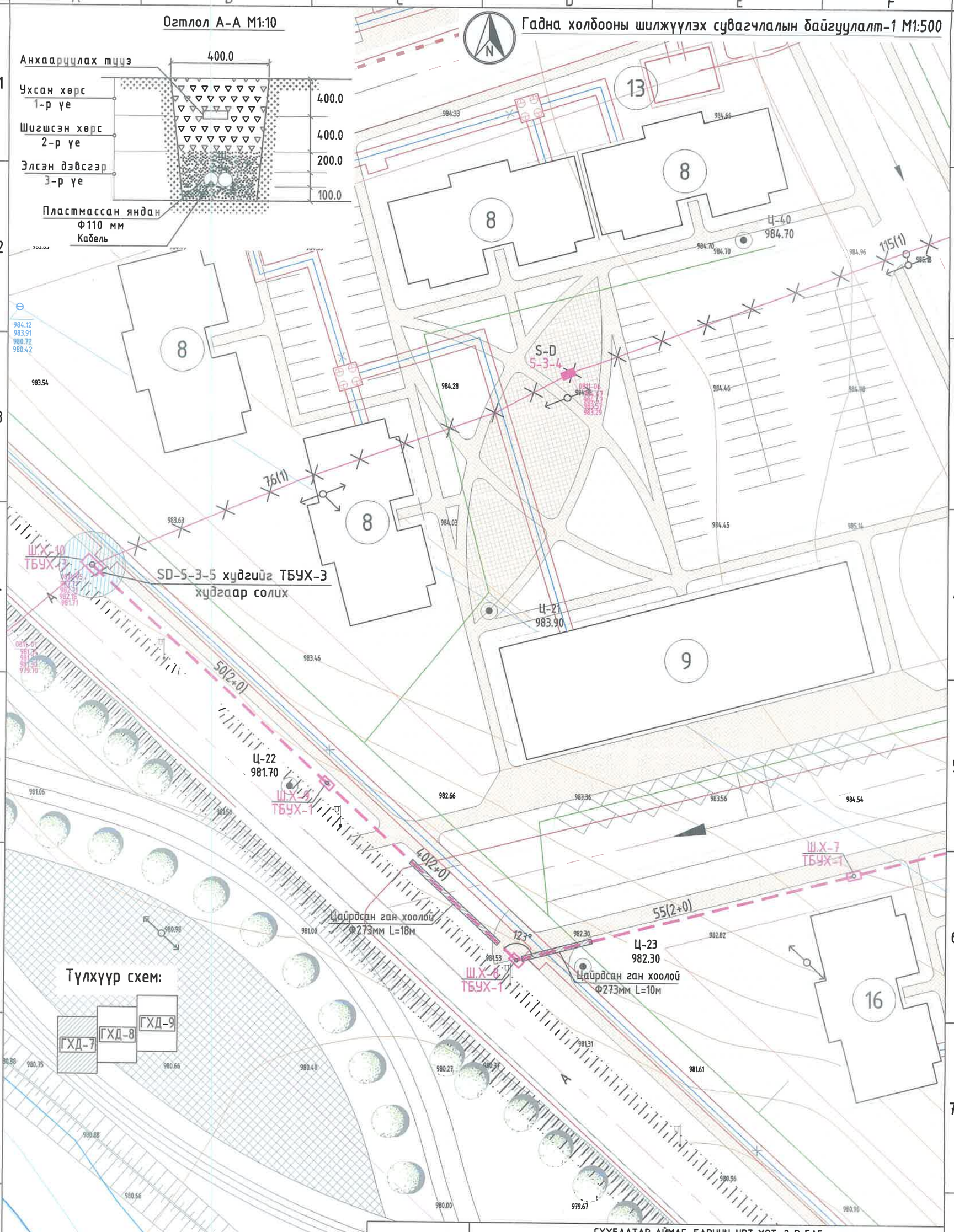


"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Холбоожуулах шилэн кабелийн тархалтын схем				УЕ ШАТ: АЗ
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЭҮРГИЙН ДУГААР: ГХД-4	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

Огтлол А-А М1:10

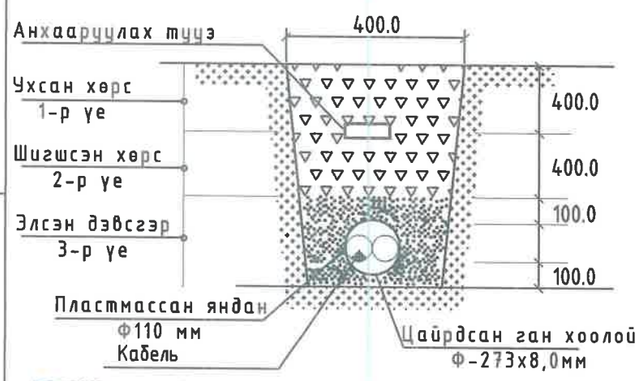
Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-1 М1:500



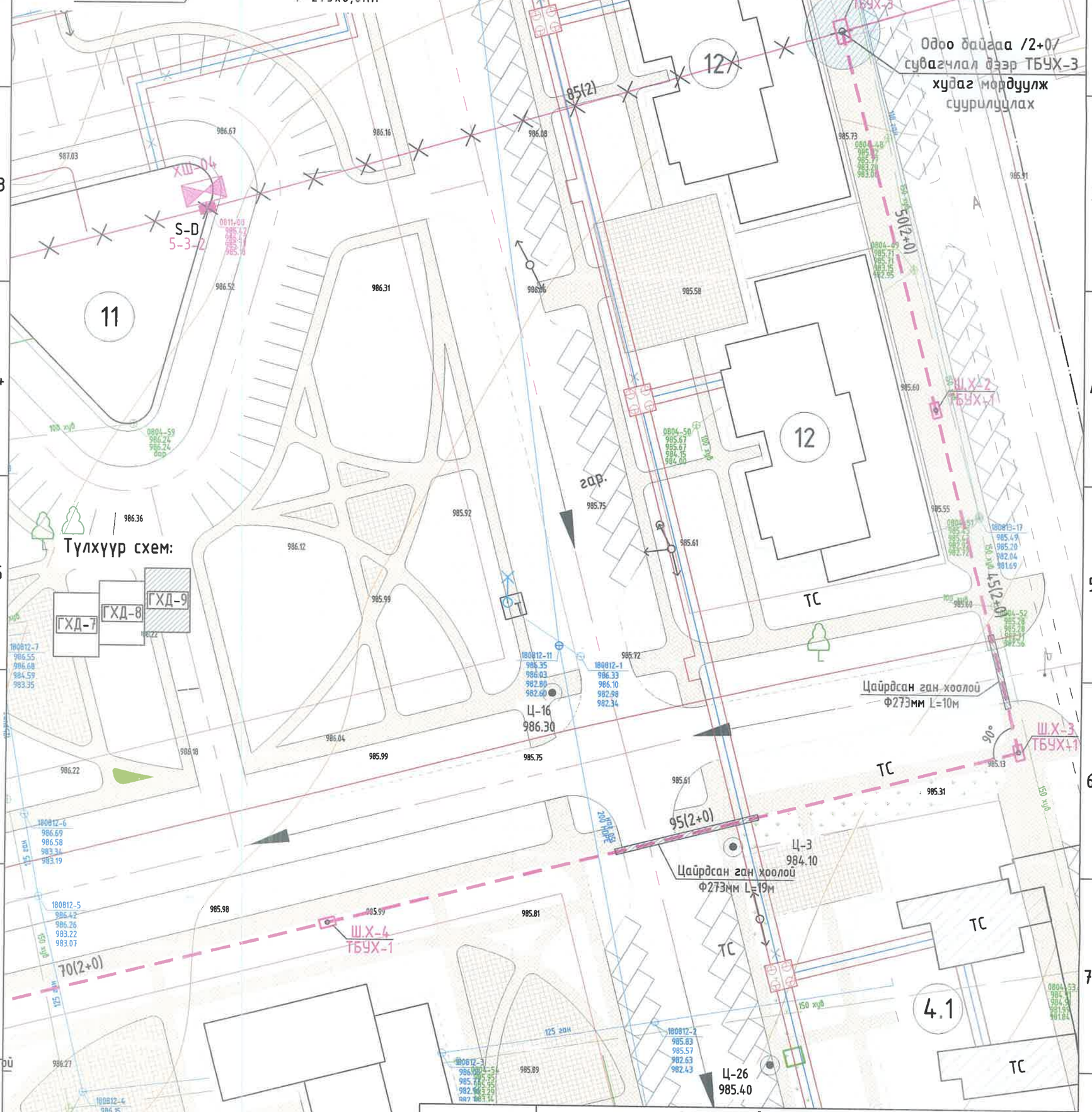
"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-1				УЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-7	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

МОНГОЛ УЛС ... ТЕМДЭГТАРЫН ... ПҮРЭВЗАГД ... МОРГЭШСЭН ... ЗТ-ХЛ ... 2013-2022

2 яндантай сувагчлалыг хамгаалалтын төмөр хоолойд сувлэх огтлол



Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-3 М1:500

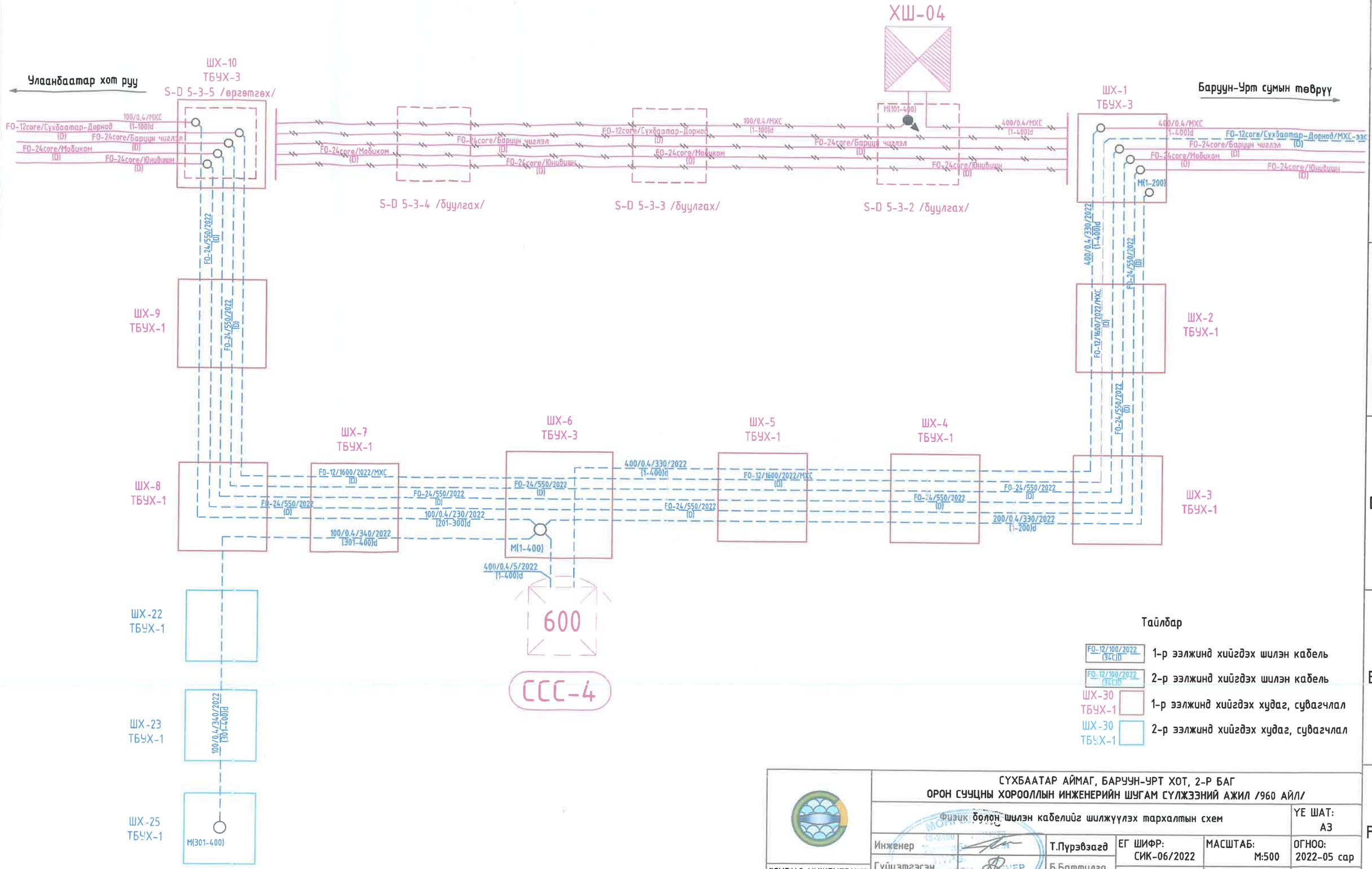


СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/					
"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	Гадна холбооны шилжүүлэх сувагчлалын байгуулалт-3				УЕ ШАТ: АЗ
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга			
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-9	ХУУДАС: 22

МОНГОЛ УЛС Төмөрбаатарын ПҮРЭВЗАГД мэргэшсэн инженер 15-2420 2019 оны 12 сар

АЗ

Физик болон шилэн кабелийг шилжүүлэх тархалтын схем



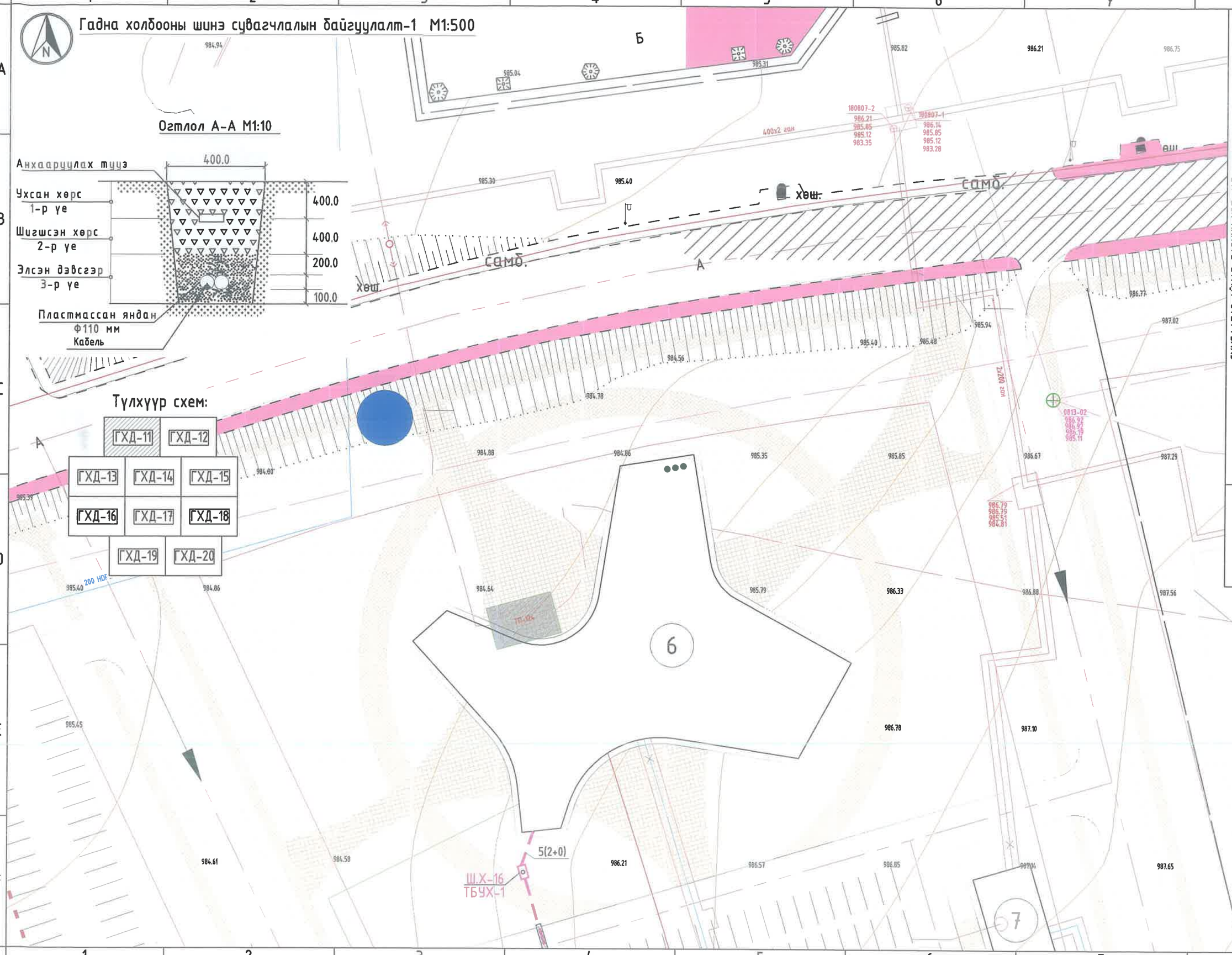
"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Физик болон шилэн кабелийг шилжүүлэх тархалтын схем				YE ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-5	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

Гадна холбооны шинэ суваг чалалын байгуулалт-1 М1:500

Огтлол А-А М1:10

Тулхуур схем:



СУХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ
ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/

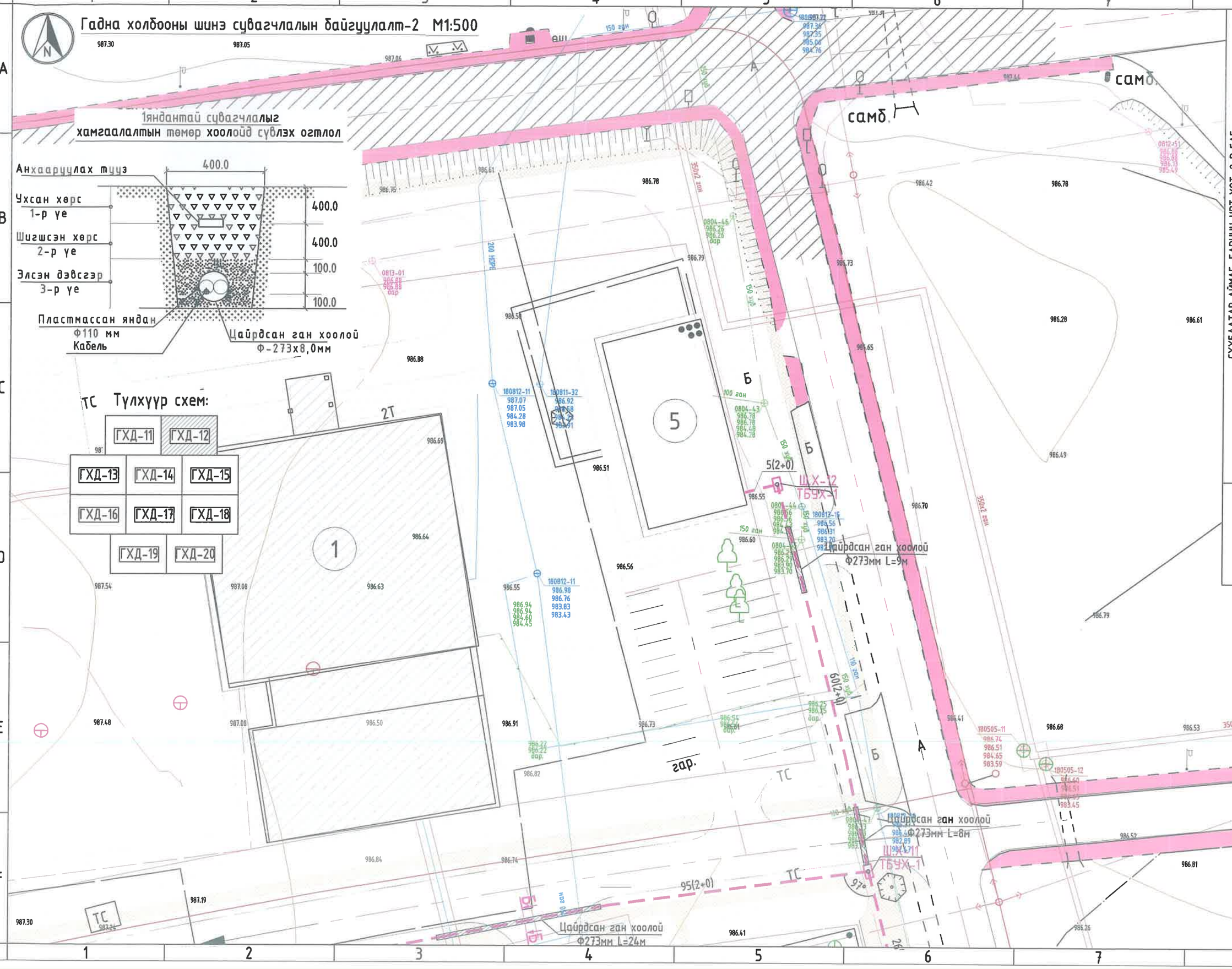
УЕ ШАТ: А3	ОГНОО: 2022-05 сар		
Гадна холбооны шинэ суваг чалалын байгуулалт-1	МАСШТАБ: М:500	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-11	ХУУДАС: 22
	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	ТГ ШИФР:	
	Т.Пүрэвзагд	Б.Баттулга	Т.Пүрэвзагд
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан		

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК

Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-2 М1:500

1яндантай сувагчлалыг
хамгаалалтын төмөр хоолойд сувлэх огтлол

ТС Тулхуур схем:



СУХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ
ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/

Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-2

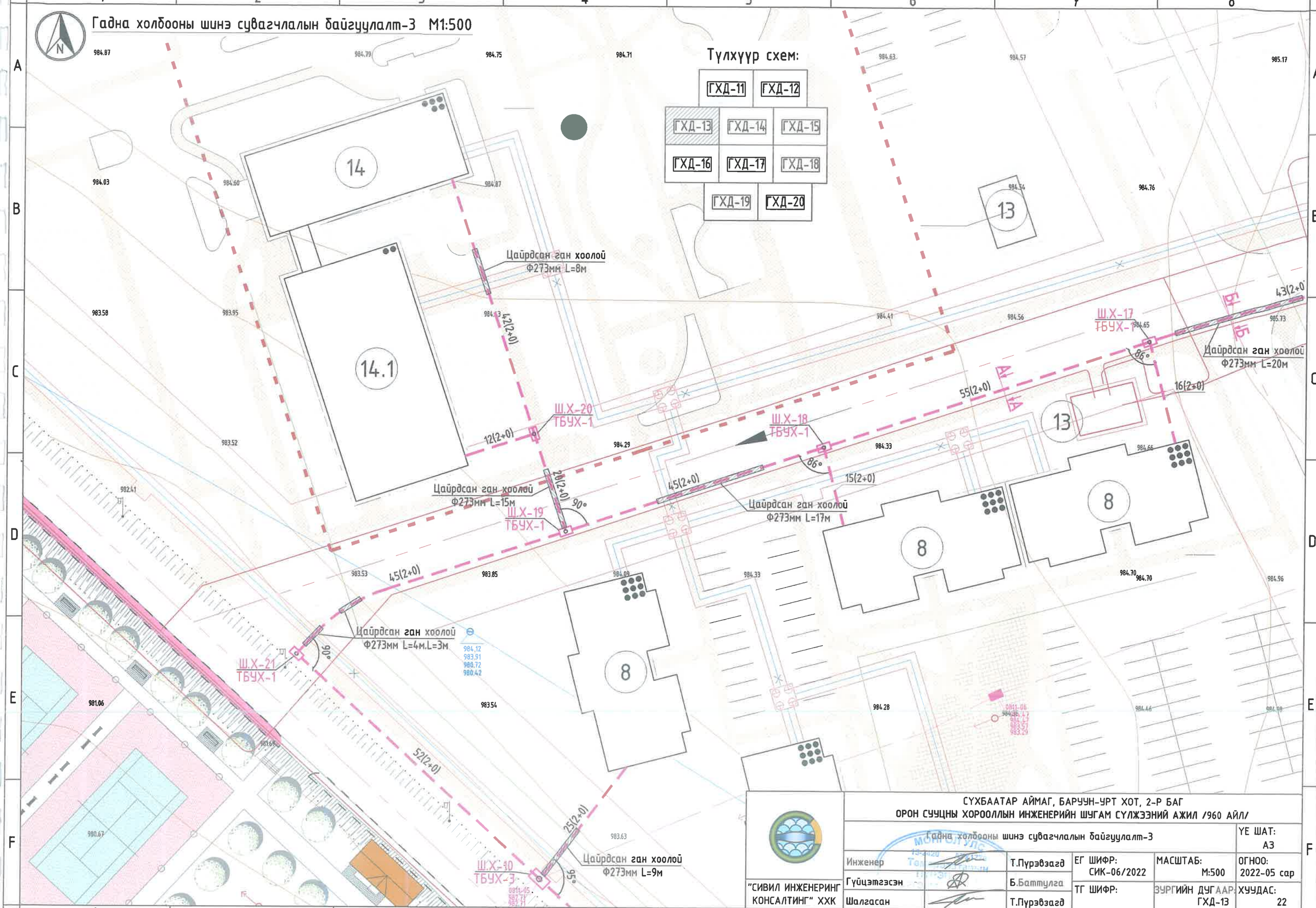
УЕ ШАТ: А3
ОГНОО: 2022-05 сар
МАСШТАБ: М:500
ЕГ ШИФР: СИК-06/2022
ТГ ШИФР:
ХУУДАС: 22

Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-12	
Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга		
Шалгасан	Т.Пүрэвзагд		

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК

МОНГОЛ УЛСЫН ГЕОДЕЗИЙН ГАЗАР 15-2420 АЖ-1776
Гүйцэтгэсэн Б.Баттулга
Шалгасан Т.Пүрэвзагд
ГЕОДЕЗИЙН ГАЗАР
20 07 2022

Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-3 М1:500



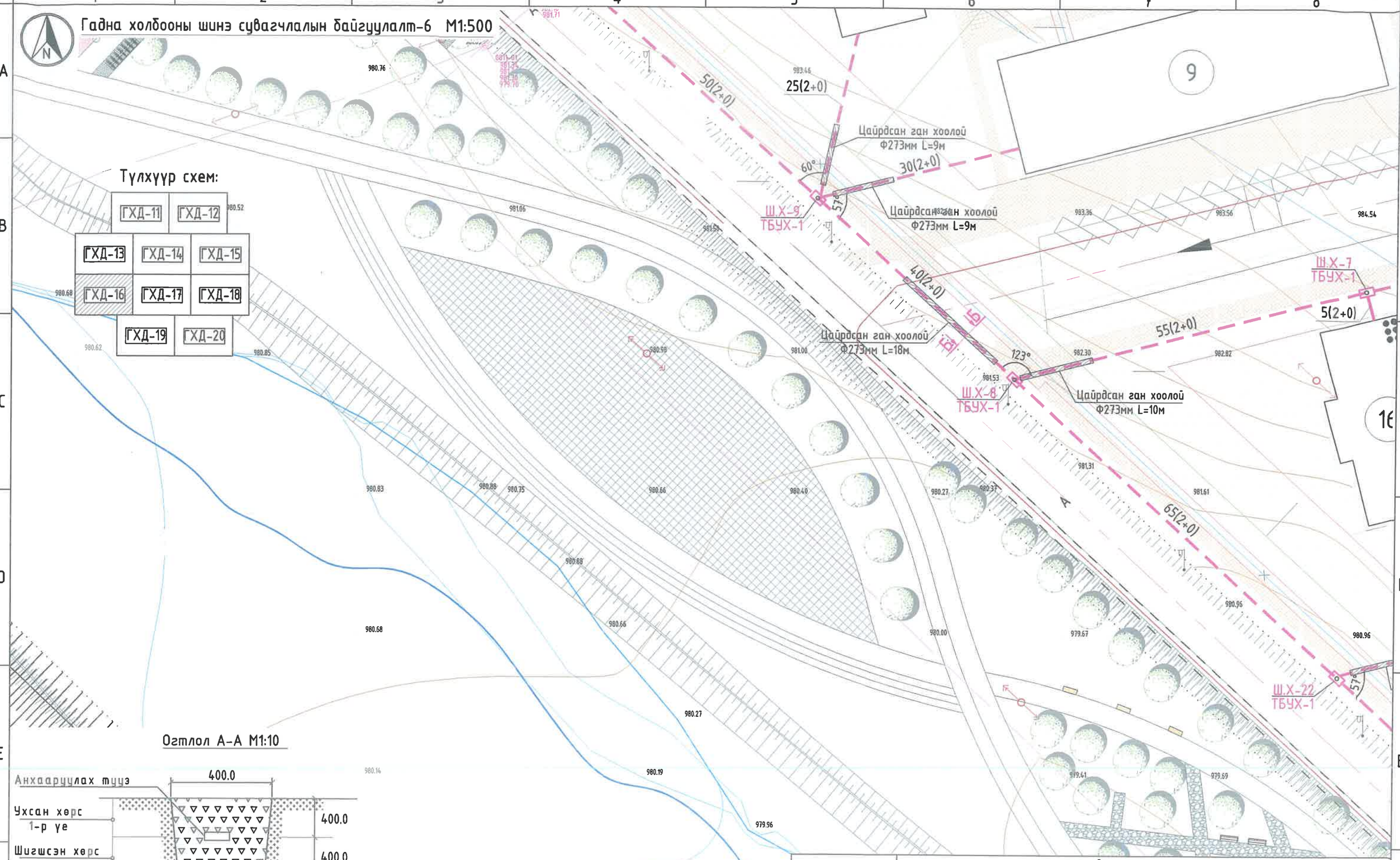
"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-3				УЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР: ГХД-13	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

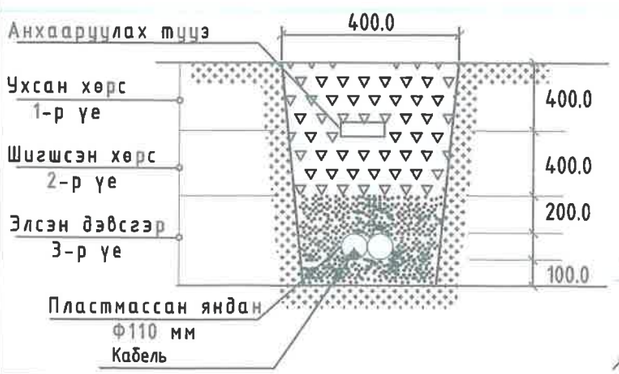
Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-5 M1:500

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/			
	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-5			УЕ ШАТ: А3
Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-15	ХУУДАС: 22
Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			А3

Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-6 М1:500



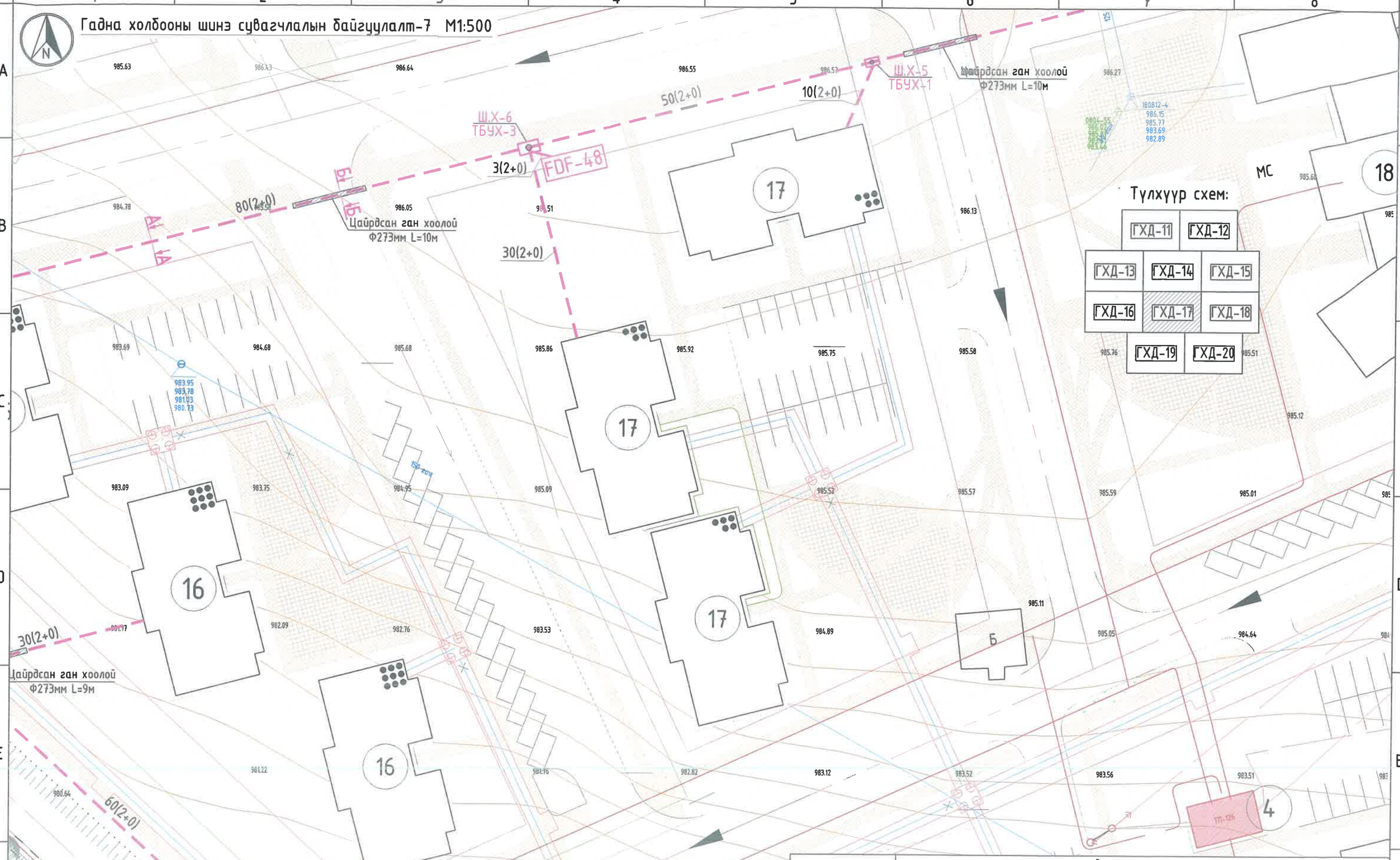
Огтлол А-А М1:10



"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-6				УЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР: ГХД-16	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-7 М1:500



"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-7				УЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР: ГХД-17	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

Тулхуур схем:

ГХД-11	ГХД-12	
ГХД-13	ГХД-14	ГХД-15
ГХД-16	ГХД-17	ГХД-18
ГХД-19	ГХД-20	

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=10м

Ш.Х-29
ТБУХ-11

10(2+0)

55(2+0)

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=4м

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=9м

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=4м

Ш.Х-28
ТБУХ-1

20(2+0)

75(2+0)

65(2+0)

Ш.Х-30
ТБУХ-1

5(2+0)

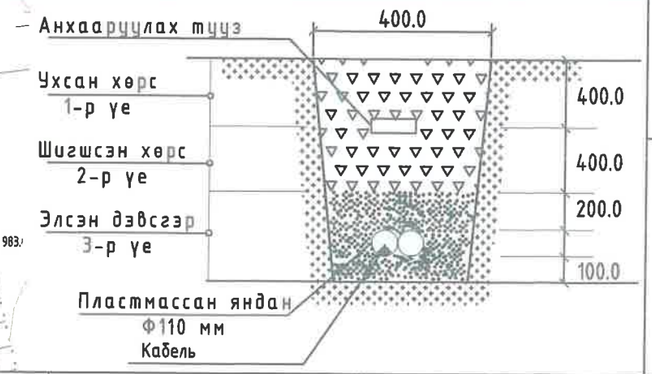
75(2+0)

15(2+0)

Ш.Х-27
ТБУХ-1

Цайрдсан ган хоолой
2*Ф273мм L=3м

Огтлол А-А М1:10



СУХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ЦРТ ХОТ, 2-Р БАГ
ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СУЛХЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/

Гадна холбооны шинэ суваг чалын байгууламж-8

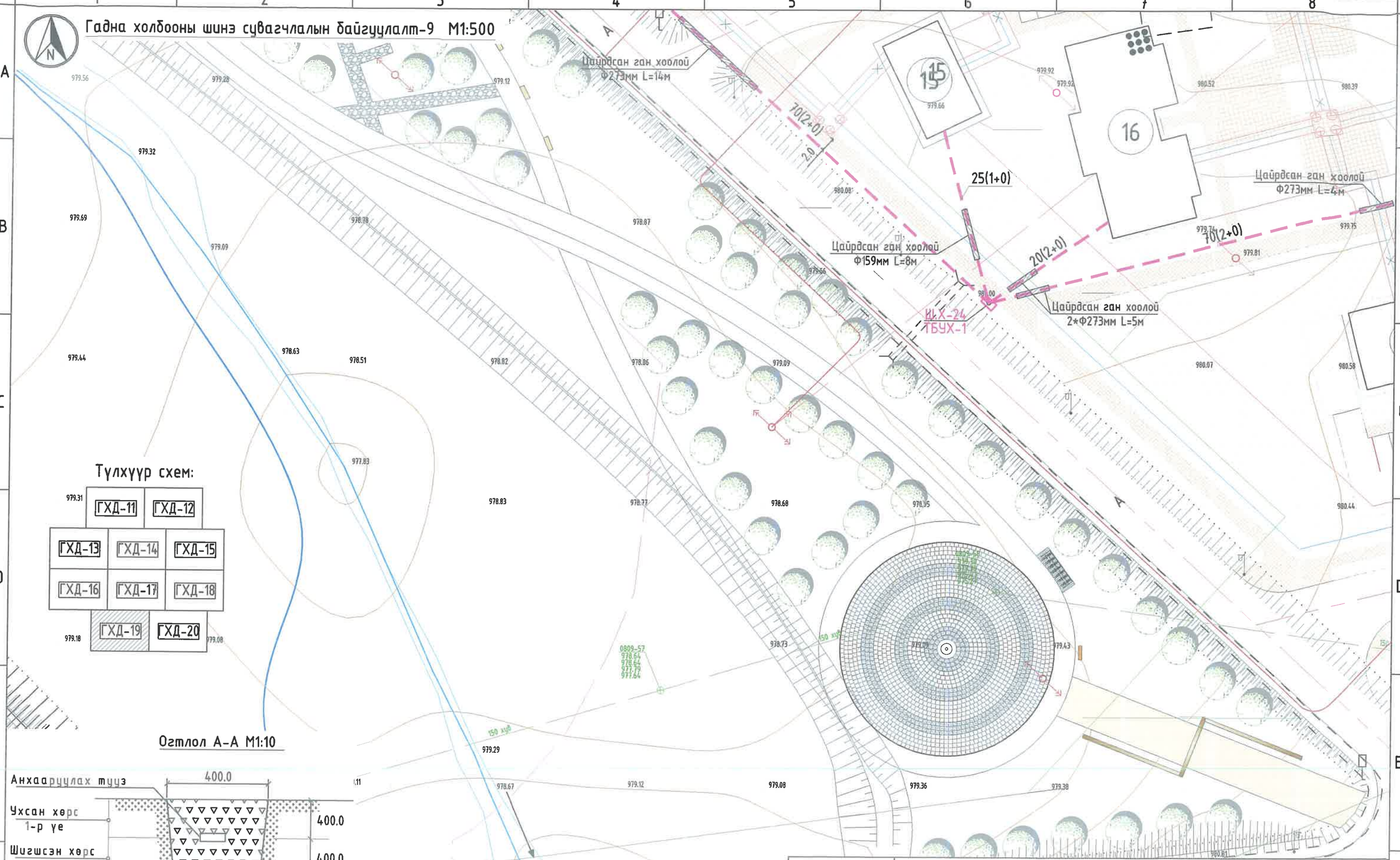
УЕ ШАТ: А3
ОГНОО: 2022-05 сар
МАСШТАБ: М:500
ХУУДАС: 22
ЕГ ШИФР: СИК-06/2022
ТГ ШИФР:
ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-18

Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан
Т.Пүрэвзагд	Б.Баттулга	Т.Пүрэвзагд

"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК

А3

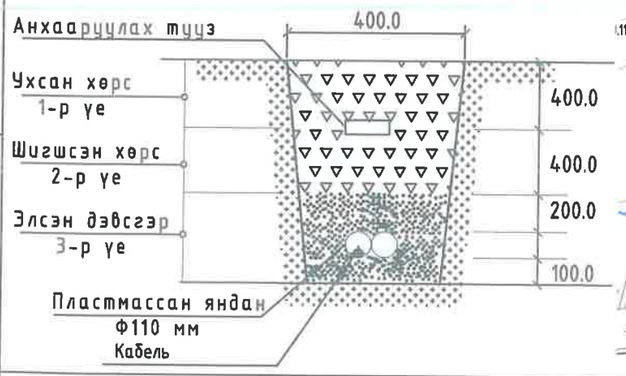
Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-9 М1:500



Түлхүүр схем:

ГХД-11	ГХД-12	
ГХД-13	ГХД-14	ГХД-15
ГХД-16	ГХД-17	ГХД-18
ГХД-19	ГХД-20	

Огтлол А-А М1:10



"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-9				УЕ ШАТ: А3
Инженер		Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
Гүйцэтгэсэн		Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-19	ХУУДАС: 22
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд			

А3

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=4м

75(2+0)

20(2+0)

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=3м

7(2+0)

Ш.Х-26
ТБУХ-1

45(2+0)

5(2+0)

Ш.Х-25
ТБУХ-1

15(2+0)

15(2+0)

Цайрдсан ган хоолой
Ф273мм L=3м

16 19 20 21 бөмбөг. ТС

200 НОРЕ

180812-10
982.94
982.41
979.64
979.24

983.15
982.99
979.43
979.12

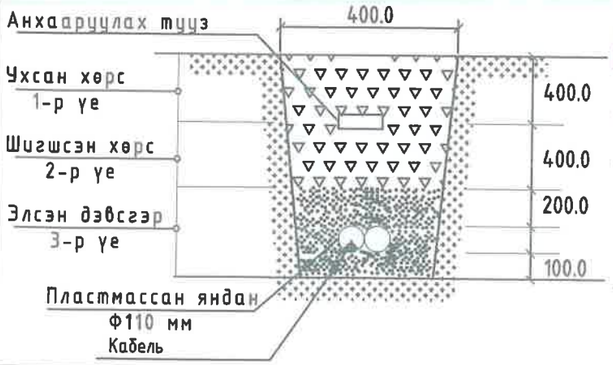
982.97
982.97
980.64
980.34

ган.
ган.

Тулхуур схем:

ГХД-11	ГХД-12	
ГХД-13	ГХД-14	ГХД-15
ГХД-16	ГХД-17	ГХД-18
ГХД-19	ГХД-20	

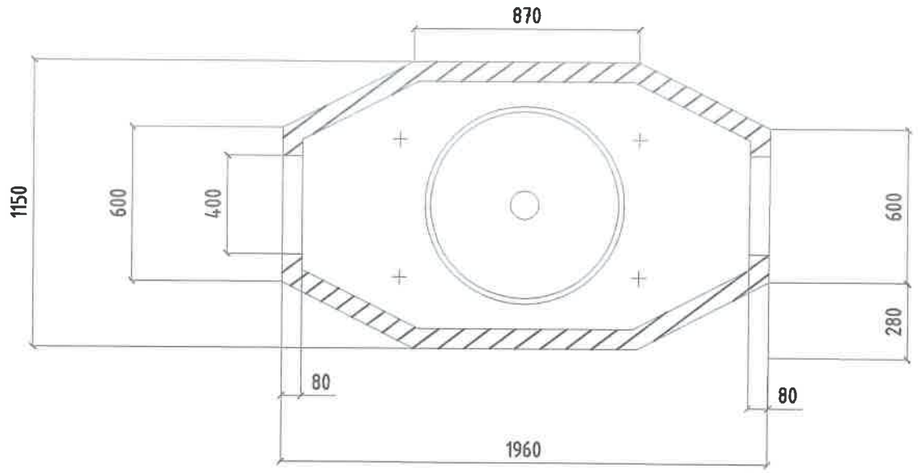
Огтлол А-А М1:10



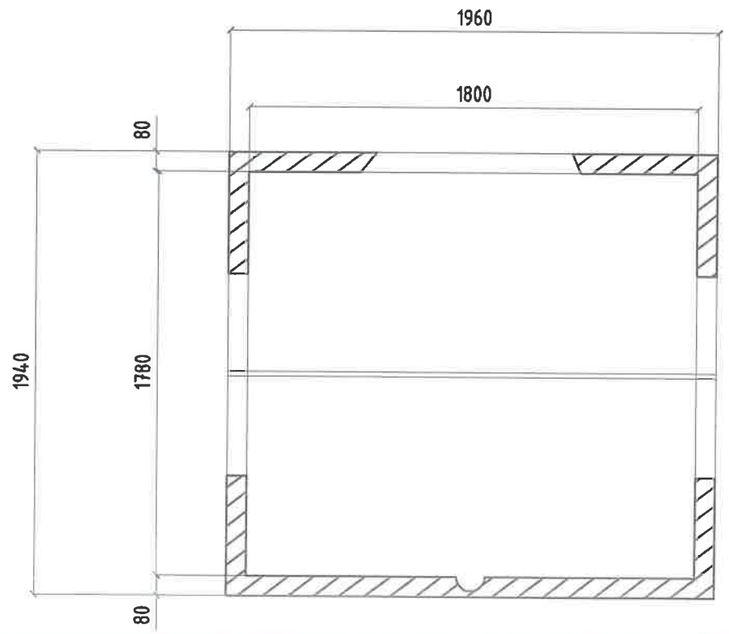
"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Гадна холбооны шинэ сувагчлалын байгуулалт-10				ҮЕ ШАТ: А3
	Инженер	Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-20	ХУУДАС: 22
	Шалгасан	Т.Пүрэвзагд			

А3

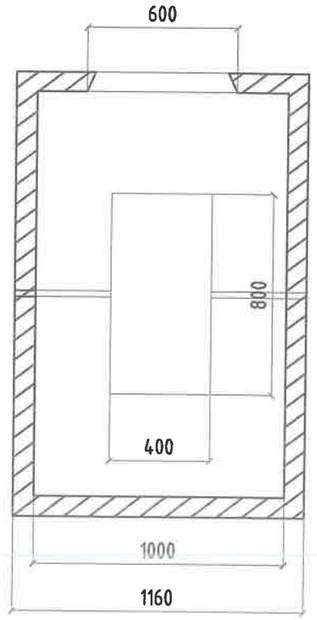
Төмөр бетон худгийн огтлол (ТБУХ-1 стандарт)



Огтлол А-А М1:20



Огтлол Б-Б М1:20

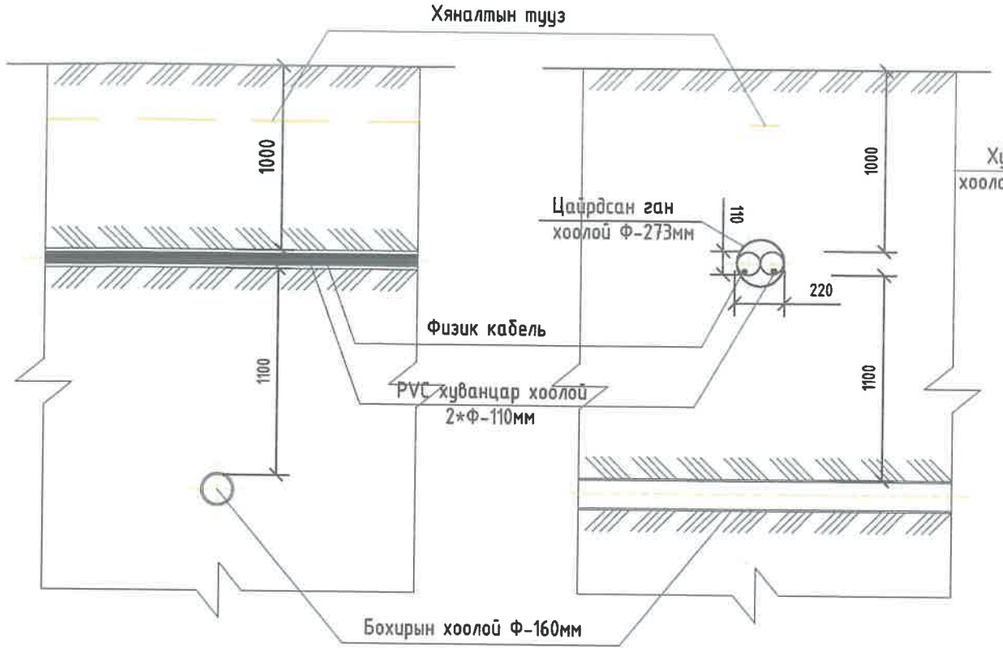


"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-ҮРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Төмөр бетон худгийн огтлол				ҮЕ ШАТ: А3
Инженер		Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
Гүйцэтгэсэн		Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗҮРГИЙН ДУГААР: ГХД-21	ХУУДАС: 22
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд			

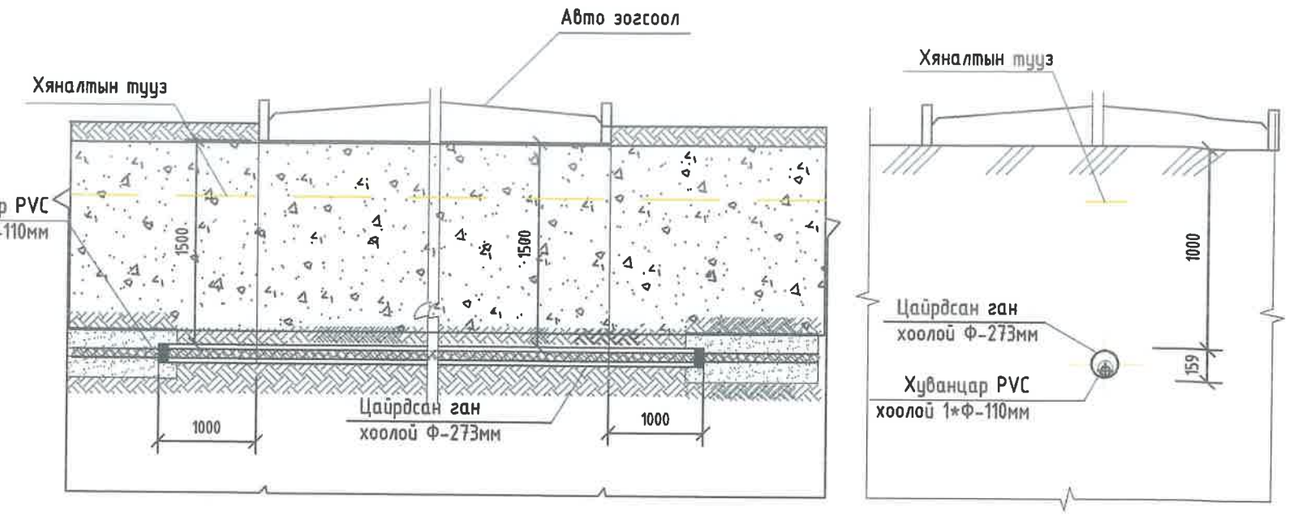
А3

Инженерийн шугам сүлжээний огтлол

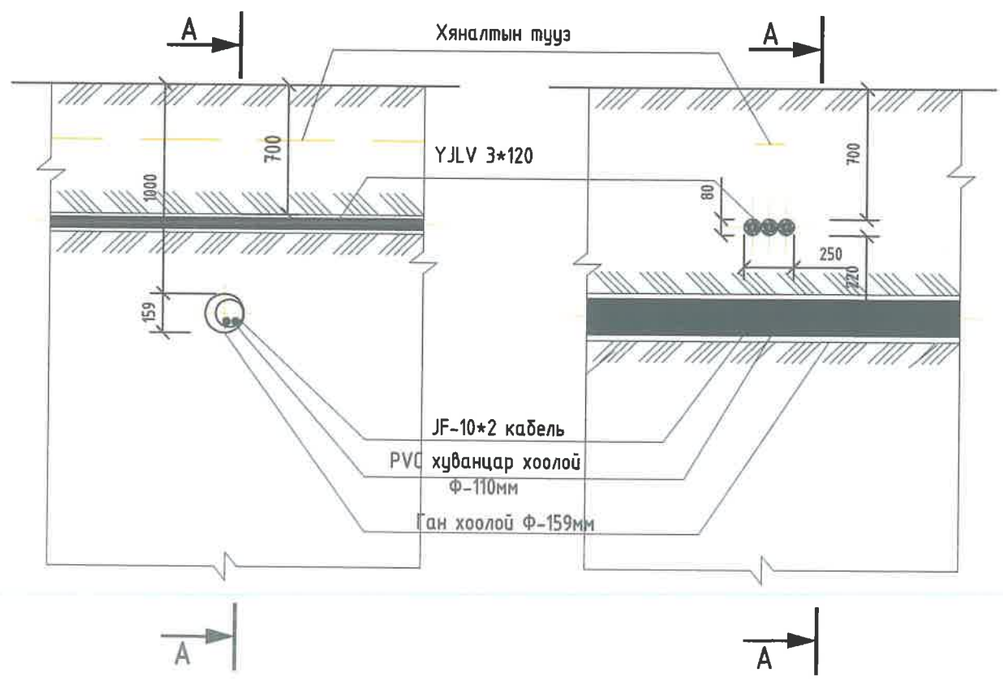
Бохирын шугамын зөрлөг хийх



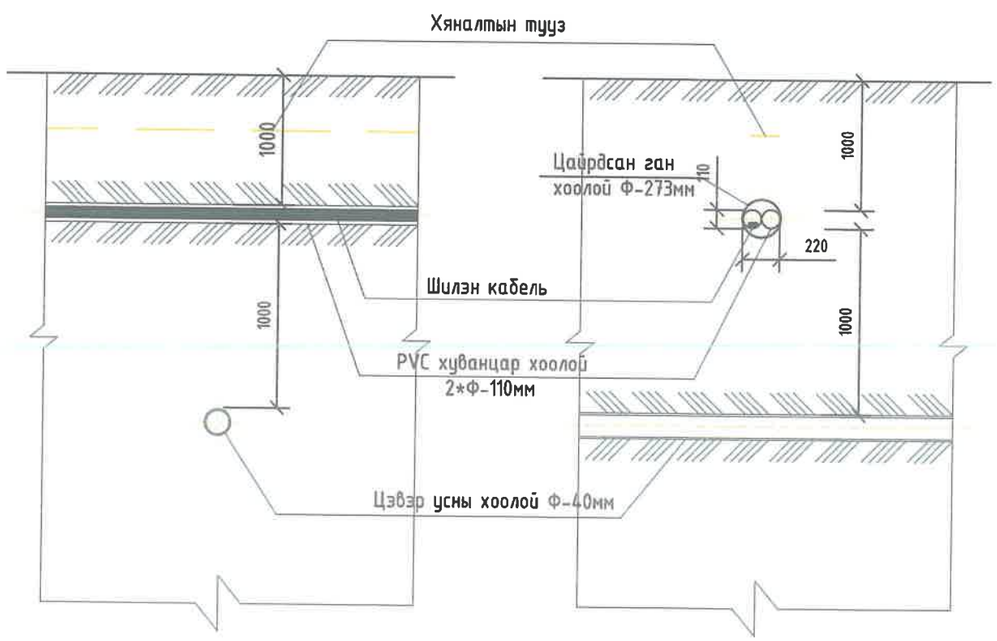
Авто замтай зөрлөг хийх



Цахилгааны кабель шугамын зөрлөг хийх



Цэвэр усны шугамын зөрлөг хийх



"СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ КОНСАЛТИНГ" ХХК	СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ ХОТ, 2-Р БАГ ОРОН СУУЦНЫ ХОРООЛЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ АЖИЛ /960 АЙЛ/				
	Инженерийн шугам сүлжээний огтлол				УЕ ШАТ: А3
Инженер		Т.Пүрэвзагд	ЕГ ШИФР: СИК-06/2022	МАСШТАБ: М:500	ОГНОО: 2022-05 сар
Гүйцэтгэсэн		Б.Баттулга	ТГ ШИФР:	ЗУРГИЙН ДУГААР: ГХД-22	ХУУДАС: 22
Шалгасан		Т.Пүрэвзагд			

А3